

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI

RAČUNALSTVO

Predstavljanje ...

HRVOJE GOLD – Zavod za inteligentne transportne sustave

- Diplomirao 1974. – Elektrotehnički fakultet (FER) Sveučilišta u Zagrebu:
"Sinteza kombinacionih struktura digitalnih automata pomoću elektroničkog računala"
- Magistrirao 1979. - Elektrotehnički fakultet (FER) Sveučilišta u Zagrebu:
"Analiza strukture jezika za komunikaciju s procesorski upravljanim komutacijskim sistemima"
- Doktorirao 1994. – Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu:
"Doprinos sigurnosti prometa primjenom inteligentnih informacijsko-komunikacijskih modula"

3

RAČUNALSTVO

00. INFORMACIJE O PREDMETU

2

Predstavljanje

HRVOJE GOLD – Zavod za inteligentne transportne sustave

- Područja istraživanja
 - Primjena informacijsko-komunikacijskih tehnologija u području prometa i transporta
 - Složeno računanje
 - Teorija općih sustava
 - Umjetna inteligencija
 - Formalne metode
 - Daljinska istraživanja
 - Inteligentni transportni sustavi

4

Kontakt adrese

- prof. dr. sc. Hrvoje Gold
 - Vukelićeva 4, K-2.7
 - ZUK Borongaj, Objekt 71 / P-12
 - tel: (01) 2380-225
 - e-pismo: hrvoje.gold@fpz.hr
- www.fpz.hr/hgold

5

Predstavljanje suradnika

- dr. sc. Edouard Ivanjko, viši asistent
 - Edouard.Ivanjko@fer.hr
- Karolina Krajček, asistent
 - ZUK Borongaj / Objekt 70 / P-1-4
 - (01) 2457-729
 - karolina.krajcek@fpz.hr

7

Predstavljanje suradnika ...

- dr. sc. Dino Županović, asistent
 - ZUK Borongaj / Objekt 71 / P-11
 - (01) 2457-911
 - dino.zupanovic@fpz.hr
- mr. sc. Arijana Macura, predavač
 - ZUK Borongaj / Objekt 71 / P-2
 - (01) 2457-902
 - arijana.cehajic@fpz.hr

6

Informacije o predmetu ...

- 28938 RAČUNALSTVO (2+1+1) (P+L+S)
 - 1. godina 1. semestar – 5 ECTS bodova
- Predavanja u 3 grupe
 - Grupe A i B
 - Srijeda - 14:00-16:00 sati - Vukelićeva 4 - Amfiteatar
 - Grupe C i D
 - Četvrtak - 15:00 17:00 sati - Vukelićeva 4 - Amfiteatar
 - Grupe E i F
 - Ponedjeljak - 14:00 - 16:00 sati - ZUK Borongaj - Objekt 71 - Dvorana D2
- Laboratorijske vježbe na računalu
 - prema uputama i rasporedu

8

Informacije o predmetu

- ECTS bodovi
 - Praćenje predavanja (nositi iksice)
 - Izvođenje labor. vježbi (nositi iksice)
 - Izrada seminarskog rada
 - Ispit: Pismeni + Usmeni
 - Oslobađanje pismenog – Testovi znanja
- Informacije o predmetu
 - e-student.fpz.hr
 - www.fpz.hr/hgold

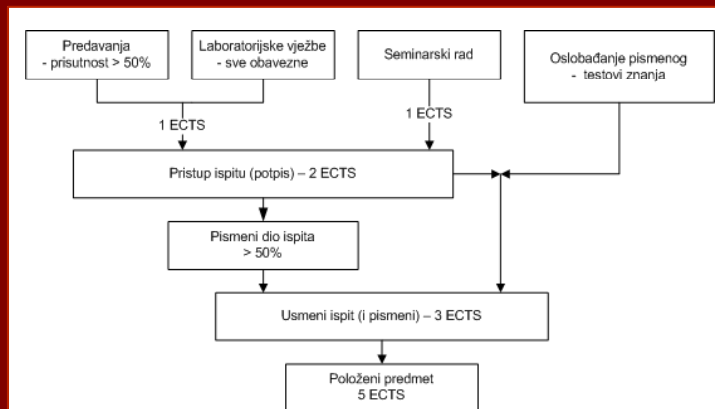
9

Uvjeti za potpis (2 ECTS boda) ...

- Nakon održanih predavanja studentima koji su prikupili najmanje 2 ECTS boda upisuje se potpis u indeks i mogu pristupiti polaganju ispita.
- Bodovi se prikupljaju prisustvovanjem na predavanjima, uspješno izvedenim laboratorijskim vježbama i izrađenim seminarskim radom.
- Bodovi su rezultat uložnog rada studenta
- Ocjena je rezultat kakvoće rada studenta

11

Upute za polaganje ispita



10

Uvjeti za potpis (2 ECTS boda)

- Prisustvovanje na više od 50% predavanja, prisustvovanje na svim i izrada svih laboratorijskih vježbi donosi 1 ECTS bod. Laboratorijske vježbe su obavezne.
- Uspješno izrađeni seminarski rad donosi 1 ECTS bod. Uspješno izrađeni seminarski rad podrazumijeva samostalnost i vlastiti doprinos prilikom izrade zadane teme.

12

Polaganje ispita (3 ECTS boda)

- Nakon što je student dobio potpis, tj. prikupio 2 boda, pristupa polaganju ispita
- Ispit je pismeni i usmeni
- Za uspješno položeni pismeni dio ispita potrebno je riješiti više od 50% zadataka
- Poslije uspješno položenog pismenog ispita pristupa se usmenom dijelu ispita

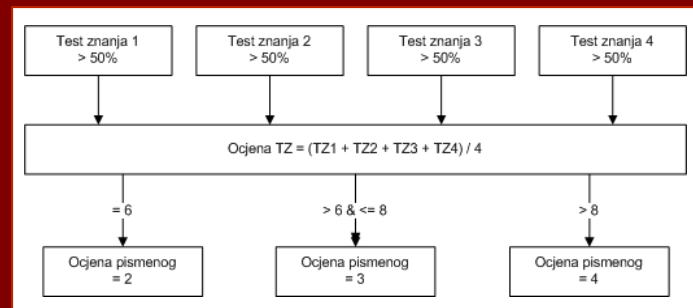
13

Oslobađanje pismenog dijela ispita

- Za oslobađanje od pismenog dijela ispita potrebno je iz testova znanja koji se održavaju tokom semestra prikupiti 3 interna boda
- U tijeku semestra biti će održana četiri testa znanja sa deset pitanja po testu

15

Oslobađanje pismenog dijela ispita



14

Ocjenjivanje testova znanja

- Ukoliko student na svakom od četiri testa ima više od 5 točnih odgovora, zbrojit će se točni odgovori svih testova i podijeliti s brojem održanih testova.
- Ukoliko je tako dobiveni broj:
 - jednak 6, student dobiva 3 interna boda i ocjenu dovoljan iz pismenog dijela ispita
 - veći od 6, a manji ili jednak 8, student dobiva 3 interna boda i ocjenu dobar iz pismenog dijela ispita
 - veći od 8, a manji ili jednak 10, student dobiva 3 interna boda i ocjenu vrlo dobar iz pismenog dijela ispita

16

Ocjenjivanje testova znanja ...

- Ukoliko student na jednom od četiri testa nema više od 7 točnih odgovora
 - za svaki test znanja na kojemu student ima 8 i više točnih odgovora pripada mu 1 interni bod i ocjena dovoljan iz pismenog dijela ispita

17

Upute za izradu seminarskog rada ...

- Student treba pročitati, prevesti i prema uputama za pisanje seminarskih radova, koje se nalaze na adresi e-student.fpz.hr, obraditi temu koju može odabrati putem Interneta na adresi www.wikipedia.org ili članak iz jednog od časopisa dostupnih putem Interneta na adresi www.sciencedirect.com

19

Upute za izradu seminarskog rada ..

- Od ukupno 2 ECTS boda potrebna za pristup ispitu izrađeni i uspješno ocjenjeni seminarski rad donosi 1 ECTS bod
- Temu seminarskog rada koja se mora odnositi na računalstvo ili primjenu računalstva u prometu i transportu određuje student

18

Upute za izradu seminarskog rada ..

- Teme i članke je moguće pregledavati i nakon odabira snimiti na disketu ili prijenosnu (stick) memoriju u vremenu preostalom nakon što je odrađena pojedina propisana vježba u PC laboratoriju
- Pregled i snimanje tema i članaka je moguće izvesti i u knjižnici Fakulteta u uredovno vrijeme
- U seminarskom radu treba navesti izvor teme (web adresa) odnosno članka (naziv članka, autore, naziv časopisa, broj i godinu izdanja časopisa).

20

Upute za izradu seminarskog rada

- Seminarski rad se u obliku PowerPoint prezentacije predaje korištenjem računalom podržanog dokumentacijskog sustava na adresi e-student.fpz.hr
- Rok za predaju izrađenog i od strane asistenata prihvaćenog seminarskog rada:
16. siječnja 2011. do 24 sata

21

Osnovna literatura

- H. Gold, D. Kovačević, Z. Kavran, Informatika u prometnom inženjerstvu, 3. izd., Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2005
ISBN – 953-6790-40-8 <http://www.fpz.hr/hgold>
- Kovačević, Dražen, Štimac, Igor, Primjena računalnih programskih paketa MS Office i Corel u prometnom inženjerstvu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2005. - ISBN 978-953-243-034-9

23

Teme/Sadržaji predmeta

- Uvod u računalstvo
- Osnove programiranja računala
- Građa i način rada računala
- Operacijski sustav računala
- Mreže računala

22

Dodatna literatura ...

- D. Boras, Z. Dovedan, Informatika. Školska knjiga, Zagreb, 1994.
- L. Budin, Informatika 1. Element, Zagreb, 1998.
- D. Grundler, Primijenjeno računalstvo. Graphis, Zagreb, 2000.
- D. Kovačević, Osnove rada u Windowsima, Wordu i Excelu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002

24

Dodatna literatura

- D. Kovačević, Internet i računalna grafika, Priručnik za laboratorijske vježbe, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2003
- M. Žagar, UNIX i kako ga koristiti. Korijandol, Zagreb, 1995.
- Grupa autora: Inteligentni transportni sustavi, FESB, HT-TKC Split, Split, 1999
- J. G. Brookshear, Computer Science - An Overview, Addison Wesley, 2008
- D. Reed, A Balanced Introduction to Computer Science, Pearson Education, 2005

25

